

联想算力基础设施 产品集

2023年11月刊

边缘计算产品



Lenovo 联想



售前专线 400-819-6776
售后专线 400-106-8888

©2023 Lenovo. 保留所有权利。

供货情况：产品、价格、规格和供货情况可能发生变化，恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修：如需获取适用保修的副本，请访问官方网站，对于第三方产品或服务，联想不作任何声明或担保。商标：Lenovo、Lenovo徽标、ThinkSystem是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

CONTENTS

目录

01

联想基础设施业务群介绍 01

02

智能边缘双品牌战略 03

边缘服务器 05

联想ThinkServer SE550 V2 (联想慧天系列) 05

联想ThinkEdge SE360 V2 06

联想ThinkEdge SE350 V2 06

联想ThinkEdge SE455 V3 07

联想ThinkSystem SE350 08

联想ThinkEdge SE450 08

工控机 09

联想慧天IPC-A60系列 09

联想慧天IPC-830 10

联想慧天ECI-521 10

联想慧天IPC-T40/T50 10

云终端 11

联想慧天ECC-T21 N5 11

联想慧天ECC-A30 12

联想慧天ECC-A22 12

智能网关 13

联想慧天ECG-E30 13

联想慧天ECG-P50 14

联想慧天ECG-N10/N52/N70 14

联想慧天ECG-S50 15

联想慧天ECG-AR70P 16

联想ThinkEdge SE30 16

联想中国区基础设施业务群 (联想ISG中国)



当今世界已迈入利用人工智能技术促进产业变革的时代,数字生产力飞速发展、社会效率指数级提升、企业和行业的业务模式不断创新。2017年,联想已前瞻性地预见到智能革命的大势,率先提出“智能化”概念,启动了以客户为中心的转型和3S战略。迄今,依托“端-边-云-网-智”新IT架构和智能IT引擎“擎天”,联想已帮助超过500家大中型企业成功走上智能化转型的道路,正在为千行百业的客户提供全栈智能的产品、服务和方案。

作为联想业务的重要增长曲线,联想中国区基础设施业务群秉承“科技赋能中国智能化转型”的愿景,通过30余年的技术沉淀,不断丰富和优化联想算力基础设施产品家族,为客户提供更好的全栈基础设施算力服务:

在硬件基础设施层,联想服务器拥有联想问天和联想ThinkSystem两大产品线,坚持双品牌战略为客户锻造强劲的算力服务引擎。联想的服务器具备高性能、高扩展、高可靠、低能耗“三高一低”的共同特性。

联想存储通过基于ONTAP统一数据管理构建边端云网智一体化解决方案,并发挥本地研发优势,提供满足企业未来可持续发展的高效、灵活、可靠的数据管理与服务,实现从数据资产到数据资本的跨越。

联想软件业务以提供领先的智能基础设施核心标准软件产品、支撑“擎天”智能化转型架构为愿景,制定全球软件产品和自有(国内)软件产品“双路径”,实现“云边协同、智能泛在”为特点的新IT基础设施,支撑未来云原生、边缘原生和AI原生的业务应用。

在边缘计算领域,联想打造了针对边缘计算场景优化的联想ThinkEdge及联想慧天产品线,包括云终端、工控机、智能网关、边缘服务器等算力产品,及联想智能边缘云、Edge AI等基础设施软件平台,为千行百业提供边缘计算基础设施解决方案。

最后,通过联想臻算服务,联想为客户提供订阅式灵活的交付模式。这些,就构成了联想全栈基础设施产品、服务和方案,联想将持续培养更多本地化的专家和服务团队,为客户提供端到端的支持和快速响应,更好的赋能客户智能化转型。

经过多年努力,联想算力基础设施的产品和方案已赢得全球及中国客户的广泛认可:联想已连续多年在全球TOP500榜单和中国TOP100榜单蝉联第一;2022年11月,联想在全球HPC Green500榜单上荣登榜首;联想温水水冷服务器系列在CCF HPC China 2023大会上再度荣膺“技术创新奖”;截止2023年10月1日,联想服务器共斩获483项性能测试世界纪录。

众行致远,联想诚挚地希望与各界携手,共同助力中国智能化转型,推动数字经济与实体经济深度融合,促进中国高质量发展!

智能边缘双品牌战略

“联想慧天” + 联想ThinkEdge 双品牌战略
打造业界领先的边缘计算产品家族

联想慧天 × Lenovo ThinkEdge

联想慧天



工控机/工业电脑



边缘网关



边缘云终端



边缘服务器

Lenovo ThinkEdge



边缘服务器



边缘网关

边缘服务器

联想ThinkServer SE550 V2 (联想慧天系列)



双路边缘服务器

- 87mmx483.6mmx450mm
- 支持两颗第三代英特尔®至强®可扩展处理器,单颗最高支持32核
- 最多八个 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA/NVMe 盘
- 单宽GPU最多支持6个,双宽GPU最多支持2个
- 支持16个DDR4 DIMM 插槽
- 内存最高频率为 3200 MHz
- 双冗余热插拔铂金级电源

联想ThinkEdge SE360 V2

边缘AI专用服务器 释放强劲边缘AI算力

- 2U半宽短机箱,坚固耐用
- 支持灵活部署,例如壁挂式,落地式,机架式等安装方式
- 最多支持8块M.2 NVMe硬盘,2块2.5英寸7mm NVMe/SATA 热插拔硬盘
- 支持无线和有线网络连接,可选蓝牙,WLAN无线功能;4*port 1Gb/10Gb/25Gb SFP+; 2*2.5Gb TSN
- 1xPCIe G4x16 HDDL(75W)+1x PCIe G4x16 FHHL(150W) 支持NVIDIA A2, L4*Intel® Data Center GPU Flex140*, Qualcomm Cloud AI 100*
- 可承受0°C到55°C环境温度,可承受40G的高水平冲击和振动,符合IEC 60068标准



联想ThinkEdge SE350 V2

超高存储密度 高效集成 释放边缘海量“存力”

- 1U半宽短机箱,小巧紧凑,可随身携带
- 支持灵活部署,例如壁挂式,落地式,机架式等安装方式
- 最多支持4块2.5英寸7mm NVMe/SATA 热插拔硬盘
- 丰富的有线网络连接,可支持4*port 1Gb/10Gb/25Gb SFP+;2*2.5Gb TSN
- 安全可靠,可选防尘前面板,可选ThinkShield安全包
- 可承受0°C到55°C环境温度,可承受40G的高水平冲击和振动,符合IEC 60068标准

边缘服务器

联想ThinkEdge SE455 V3



卓越性能 扩展升级 联想携AMD打造全新边缘服务器

卓越性能

- AMD Zen 4c EPYC™ 8004
- 最高64核心数
- 225W TDP
- 优化边缘场景
- 满足中心/边缘需求

智能边缘

- NEBS 3级认证
- 抗15G冲击
- 抗0.21Grms震动
- 5°C-55°C广泛工作温度
- MERV4等级空气过滤

扩展升级

- 新一代DDR5 内存
- PCIe 5.0通道
- 支持6个DDR5内存
- 6个单宽GPU或2个双宽GPU

联想ThinkSystem SE350

小空间 高性能 高可靠

- 1U半宽, 可随身携带, 坚固耐用
- 最多支持8块M.2 SATA或NVMe硬盘
- 支持灵活部署, 例如壁挂式, 落地式, 机架式等安装方式
- 安全前面板设计了防盗, 防尘功能, 可选ThinkShield安全包
- 可承受0°C到55°C环境温度



联想ThinkEdge SE450

GPU资源最丰富的边缘服务器

- 设计有两款机箱深度(300mm,360mm), 标准机柜和 短深度机柜都可安装
- 4个PCIe 4.0*16 插槽, 最多支持4个单宽或2个双宽GPU
- 最多支持4个NVMe硬盘
- 具备物理机械防盗及ThinkShield安全包功能
- 可承受5°C到45°C环境温度

工控机

联想慧天 IPC-A60系列



x86架构工业一体机

- 搭载Intel® 第11代 Celeron / Core i3/i5/i7 超低功耗处理器
- 基于Intel工业边缘节点架构, 嵌入式无风扇设计
- 15/17/21.5寸等可选, LED背光显示屏
- 最大支持64G内存
- 2*LAN, 6*USB, 6*COM, 1*Combo Audio Jack(3.5mm)
- 前面板防护等级IP66, 支持宽电压输入(9-36V), 满足恶劣的工业环境应用
- 支持丰富的选配扩展, 如: 双扬声器、前置摄像头(仅限电容屏版本)、NFC等

联想慧天IPC-830

4U标准上架式工控机

- 全新主板, 支持12/13代CPU
- 散热升级, 有效进风面积较竞品增加106%
- 定制调速风扇, 稳定性大幅提升
- 支持Micro ATX、ATX工业母板, 超强扩展
- 支持Nvidia 4000系列显卡, 凸显AI算力



联想慧天IPC-T40/T50

最新代数长生命周期工控机

- 8.4L (IPC-T40)/13.6L (IPC-T50)机箱
- 可选Intel® 12代/13代 Celeron&Core i3/i5/i7
- 5年长生命周期原厂支持
- 标配模块TPM2.0, 保护数据安全

联想慧天ECI-521

17L 塔式工控机

- 适配多款mini ITX/micro ATX工业级母板
- 前置电源按钮, 电源指示灯, 硬盘指示灯
- 前置USB, 前置光驱(可选), 高效操作
- 支持PS2规格ATX电源



云终端

联想慧天 ECC-T21 N5



0.76L全能型云终端

- 接口丰富超强拓展, 10xUSB接口
- 支持3屏数字异显, 超高清显示4K@60Hz
- 完美支持IDV/VDI/VOI/TCI架构虚拟化
- 教育培训、企业办公、呼叫中心云桌面

联想慧天ECC-A22

极简美学 全面出色 全新微边框云终端一体机

- 支持 VESA 标准壁挂和悬挂
- 商务外观设计
- 内置音箱, 精简桌面
- 超窄边框更好视野
- 高屏占比及广视角
- 支持串口外设及 HDMI 双屏显示



联想慧天ECC-A30

23.8寸高性能云终端一体机

- 集时尚外观与高性能一体
- 结合IDV、VOI、TCI等多种云桌面技术
- 适用于日常办公、教育课堂、医疗机构等应用场景
- 纤薄机身融合超强性能, 超高屏占比
- 支持串口外设及HDMI双屏显示
- 低温底噪更强散热
- 内置音箱, 精简桌面



智能网关

联想慧天 ECG-E30



模组化X86平台 边缘计算网关

- 采用Intel® 第11代 Elkhartlake系列J6413处理器,高性能低功耗
- 体积小, 3.5寸台式机硬盘大小, 集成4U、4串、双显双网
- 支持多种扩展底座, 扩展更多网口, 隔离IO, 串口, 并口等
- 无风扇设计支持-20-60°C宽温, 9-36V宽电压输入, 严苛环境适用
- 适用于设备配套、工业自动化、数据采集等领域

联想慧天 ECG-P50

豪华散热 释放更强性能 11代高性能 AI 网关

- 联想&Intel联合开发, 采用 Intel Core i 11th Tiger-Lake U AI 计算平台
- 荣获 2021 年红点大奖
- 搭载 Intel AI 视频解算工具包 SVET
- 核显能力最高可达 96EUs
- 无风扇散热, 防尘设计
- 基于 Intel 工业边缘节点架构, 灵活定制 I/O 载板
- 适用于智慧安防、行为分析、物流安检、车辆识别、门禁识别、及工业视觉缺陷检测等领域



联想慧天 ECG-N10/N52/N70

工规设计 丰富规格
NVIDIA Jetson 系列嵌入式边缘 AI 产品家族

- 工业级设计 丰富 IO
- 整机无风扇设计
- 可适用震动、粉尘、盐雾、高湿度工作环境
- 提供多种现场安装方式
- 可选配 4G/5G 模块

联想慧天 ECG-S50



全新Orin NX平台AI网关

- 采用Nvidia Jetson Orin NX AI计算平台
- 全功率无风扇散热, IP50级防尘
- 可提供高达100TOPS AI算力
- -20°C-70°C工业级超宽温工作

联想慧天ECG-AR70P

打破机台壁垒 便捷云边连接
RK3399 平台工业协议网关

- RK3399/RK3399K 高性能 ARM 计算平台
- 无风扇散热, 防尘设计
- 可选配 RS232/RS485/CAN 等多种专业接口
- HDMI/DP 双显接口, 支持 4K+2K 双屏异显
- 可选配增加一路 10/100Mbps 以太网
- 可选配 4G/5G 上网模块



联想ThinkEdge SE30

第11代Intel酷睿平台 边缘计算网关

- 采用英特尔®11代酷睿™Tiger Lake-U处理器
- 0.8L机身, 嵌入式无风扇设计, 灵活应对严苛环境
- 创新的外扩展方式, 扩展盒即插即用
- 军规测试, 全球销售及服务体系, 支持配套出海

